VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

An	•				D A T
					PCT
siehe Formular PCT/ISA/220			./220	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43bis.1 PCT)	
	- ·				
				Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220				WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten	
	rnationales Aktenzeid TÆP2005/00160		Internationales Anmelded 17.02.2005	datum (TagMonat/Jahr) Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 16.03.2004	
	rnationale Patentklas 1D11/10, E04G2		er nationale Klassifikation ι	and IPK	
	nelder NSTRUCTION F	RESEARCH &	TECHNOLOGY GMB	H	· .
1.	 ☑ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids ☐ Feld Nr. II Priorität ☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit ☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung ☑ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Täti und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellu ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen ☑ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung 				
3.	ivaliele Ellizeille	ren siene die Af	merkungen zu Formbla	III PO 1/15A/220.	

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 Bevollmächtigter Bediensteter

Garrido Garcia, M Tel. +31 70 340-4468



IAP16 Rec'd PCT/PTO 15-SEP 2006 10/593001 Internationales Aktenzeichen

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

PCT/EP2005/001608

_						
	Fe	eld N	Ir. I Grundlage des Bescheids			
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Spraerstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).					
2.	Wt	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:				
	a. Art des Materials					
			Sequenzprotokoll			
			Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll			
	b. Form des Materials					
			in schriftlicher Form			
			in computerlesbarer Form			
	c. 2	z. Zeitpunkt der Einreichung				
			in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten			
			zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht			
			bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht			
3.		od	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle agereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten er zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimn w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.			
4.	Zus	Zusätzliche Bemerkungen:				

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 2,3

Nein: Ansprüche 1,4-9

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 2

Nein: Ansprüche 1,3-9

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-9

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

IAP16 Rec'd PCT/PTO 15 SEP 2006.

10/593001

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

PCT/EP2005/001608

Internationales Aktenzeichen

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-3 224 203 D2: US-A-5 851 580

Zu Punkt V.

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.
- 1.2 Das Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Vorrichtung zum Beschichten der Innenfläche eines Tunnelabschnitts mit Spritzbeton aufweisend:
- a) eine Spritzdüse (8),
- b) eine Spritzlanze (7),
- c) einen Träger (6), und
- d) eine Anschlußstelle für eine Verbindungsleitung (9) zur Förderung von Spritzbeton, welche sich an der Spritzdüse (8) befindet,

wobei die Spritzlanze (7) und die Spritzdüse (8) jeweils mittels Gelenken bewegbar sind, und wobei

- e) ein Gelenk (6), welches den Träger (6) und die Spritzlanze (7) miteinander verbindet und die Spritzlanze (7) so lagert, dass die Spritzlanze (7) um die senkrechte Achse drehbar bewegbar ist,
- f) ein Gelenk (23), über das ein der Spritzdüse (8) zugewandtes Segment (28) der Spritzlanze (7) nach oben gehoben und nach unten gesenkt werden kann,
- g) ein Gelenk, über welches das der Spritzdüse zugewandte Segment (28) der Spritzlanze (7) teleskopartig verlängerbar oder verkürzbar ist (siehe Spalte 3, Zeilen 47 bis 50),
- h) ein Gelenk (34), über welches die Spritzdüse (8) um die Längsachse des der Spritzdüse zugewandten Segments (28) der Spritzlanze (7) drehbar bewegbar ist (siehe Spalte 3,

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

PCT/EP2005/001608

Zeilen 52 bis 55),

i) ein Gelenk, über welches die Spritzdüse (8) so bewegbar ist, das die Auslaßöffnung der Spritzdüse (8) sich der Längsachse des der Spritzdüse (8) zugewandten Segments (28) der Spritzlanze (27) nähern oder entfernen kann (siehe Spalte 3, Zeilen 51 bis 52), vorliegen,

wobei eine mehrere Steuerhebel (44) aufweisende Steuereinrichtung (44) mit der die Bewegungen der Spritzlanze und der Spritzdüse dirigierbar sind, vorgesehen ist. Die Gruppe von Steuerhebeln zur Steuerung der Gelenke von Spritzdüse (8) kann als eine erste Steuereinrichtung betrachtet werden, und die Gruppe von Steuerhebeln zur Steuerung der Gelenke von Spritzlanze (7) kann als eine zweite Steuereinrichtung betrachtet werden. Diese erste und zweite Steuereinrichtungen entsprechen den Steuereinrichtungen k) und I) von Anspruch 1.

- 1.3 Dokument D1 offenbart alle Merkmale von Anspruch 1, der deshalb nicht neu ist (Artikel 33(1),(2) PCT).
- 2. Die im abhängigen Anspruch 2 enthaltene Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Die Gründe dafür sind die folgenden: kein Dokument aus dem Stand der Technik beschreibt das Merkmal, mehrere Gelenke einer Vorrichtung zum Beschichten der Innenfläche eines Tunnelabschnitts mittels eines einzigen Joysticks zu betreiben. Anspruch 2 ist deshalb neu.
- 2.1 Die von diesem Merkmal zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, die Steuerung der Spritzdüse zu vereinfachen. Das im Anspruch 2 enthaltene Merkmal erlaubt eine Verminderung der Gelenkanzahl, was zu einer genaueren Steuerung der Spritzdüse führt. Alle die aus dem Stand der Technik bekannten Dokumente benutzen einen Steuerungshebel für jedes Gelenk, und die Lösung zur obengenannten Aufgabe besteht bei manchen bekannten Dokumenten darin, die Steuerung der Spritzdüse teilweise automatisch zu kontrollieren, nicht aber mittels einer Konzentrierung der Kontrolle auf zwei Joysticks. Die Lösung von Anspruch 2 ist deshalb auch als erfinderisch betrachtet.
- 3. Anspruch 3 bezieht sich auf eine teilweise manuelle und teilweise rechnerbetriebene Steuereinrichtung. Dieses Merkmal kann angesichts der in Dokument D2 beschriebenen

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001608

Steuerung nicht als erfinderisch betrachtet werden. D2 beschreibt eine Steuereinrichtung, mit der die Bewegungen von Spritzdüse und Spritzlanze teilweise manuell kontrollierbar sind (siehe Spalte 4, Zeile 16 bis 20).

4. Die Ansprüche 4-9 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit erfüllen.

Zu Punkt VII.

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

5. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

2000220393

PUBLICATION DATE

08-08-00

APPLICATION DATE
APPLICATION NUMBER

01-02-99

11024375

APPLICANT:

RIBUKON ENGINEERING KK;

INVENTOR:

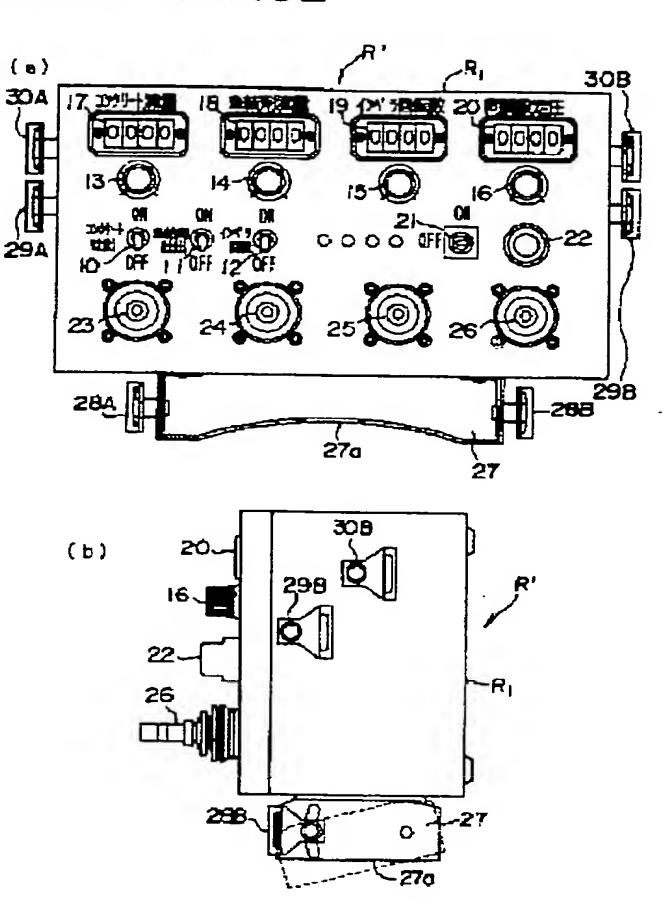
ABE KAZUO;

INT.CL.

E21D 11/10 // E04G 21/02

TITLE

SHOTCRETE MACHINE



ABSTRACT: PROBLEM TO BE SOLVED: To improve the quality of sprayed concrete.

SOLUTION: In a shotcrete machine spraying ready-mixed concrete onto an excavated wall face by remotely controlling the shotcrete machine body from a controller, the controller R" is provided with a means for setting a spraying flow rate per unit time of ready-mixed concrete and a means for displaying the spraying rate of the setting means of the flow rate. The shotcrete machine body is provided with a header spraying ready-mixed concrete of the spraying flow rate based on a preset value of the setting means of a flow rate.

COPYRIGHT: (C)2000, JPO